

福建蜂斗草属(野牡丹科)一新种

林沁文

(福建圭龙山省级自然保护区,长汀 366300)

摘要 描述了中国福建蜂斗草属(野牡丹科)一新种,即三脉蜂斗草(*Sonerila trinervis* Q. W. Lin)。本新种与直立蜂斗草(*Sonerila erecta* Jack)相似,区别在于本种的茎圆柱形,无翅,有卷曲的微柔毛;叶面被极细的微柔毛,仅具基部3出脉;花瓣白色,近圆形,直径约2 mm;雄蕊长约2.5 mm,花药长约1 mm,易于区别。

关键词 新种 蜂斗草属 三脉蜂斗草 福建省

中图分类号 Q949 文献标志码 A doi 10.7525/j.issn.1673-5102.2015.06.002

A New Species of *Sonerila* Roxb. (Melastomataceae) from Fujian Province

LIN Qin-Wen

(Guilongshan Provincial Nature Reserve, Changting 366300)

Abstract A new species of *Sonerila* Roxb. (Melastomataceae), *S. trinervis* Q. W. Lin, is described, illustrated and photographed from Fujian Province, China. The new species is morphologically similar to *Sonerila erecta* Jack, but easily differs from the latter by stems terete, wingless, puberulous; leaf blade adaxially puberulous, basally 3-veined; petals white, suborbicular, 2 mm in diameter; stamens ca. 2.5 mm in length, and anthers ca. 1 mm in length.

Key words new species; *Sonerila* Roxb; *Sonerila trinervis*; Fujian province

蜂斗草属(*Sonerila* Roxb.)是野牡丹科(Melastomataceae)中特征比较明显的一个属,为英国植物学家 William Roxburgh 于1814年建立。本属植物为草本至小灌木;茎常四棱形,具明显的翅或翅不明显,幼时常被毛或腺毛。叶片边缘有细锯齿,齿尖常有刺毛,羽状脉或掌状脉。蝎尾状聚伞花序;花小,3数或6数。花萼钟状管形,具3棱,有纵脉6条,裂片小,常广三角形,极短;花瓣通常为粉红色、红色或紫红色,长圆状椭圆形;雄蕊3或6,花药顶孔开裂,基部无瘤,药隔不下延;子房下位,坛形,顶端具膜质冠。蒴果倒圆锥形或柱状圆锥形;宿存萼具三棱或六棱,具6或12条纵脉;种子小,多数,楔形^[3]。

该属植物主产亚洲热带地区,有150余种^[4],我国有6种,福建产2种。

2012年9月,在福建省长汀县圭龙山省级自

然保护区的科学考察中,于庵杰乡杨背坑,发现一野牡丹科新植物,经查阅有关资料^[2],以其花3数,花萼钟状管形,具3棱,有纵脉6条,裂片小,广三角形,极短(<0.5 mm);雄蕊3枚,花药顶孔开裂,基部无瘤,药隔不膨大,不下延等特征,确认它是蜂斗草属植物。但此植物的萼管长度是其直径的3~4倍,明显不同于《福建植物志》^[2]中纪录的二种植物。经查阅《中国植物志》^[1]蜂斗草属分种检索表,与其较相近的应是三蕊草(*Sonerila tenera*)。但三蕊草在 Flora of China^[4]中已被并入直立蜂斗草(*Sonerila erecta*),一同并入的还有景洪蜂斗草(*Sonerila cheliensis*)、柳叶菜蜂斗草(*S. epilobioides*)、上林蜂斗草(*S. shanlinensis*)等三种异名植物^[4]。也就是说,国产的凡蒴果柱状圆锥形,即长径比大于2的蜂斗草植物,均可看成是直立蜂斗草。据 Flora of China 记载,直立蜂斗草分布于

基金项目 闽财(农)指[2013]77号
作者简介 林沁文(1974—),男,工程师,主要从事森林资源调查工作。
收稿日期 2015-03-12

印度到东南亚的广大地区,我国滇、桂、粤、湘和赣等省区都有纪录,该种经中外专家审定,Flora of China 中对直立蜂斗草的形态描述应是可信的,本次新发现蜂斗草属植物,经与直立蜂斗草的形态描述比对,确认有三个明显的区别点:一是本种茎为圆柱形,无翅,除了有疏腺毛外,还有明显的卷曲的微柔毛。而在直立蜂斗草中,其茎上明显有翅,并未记载有卷曲的微柔毛。二是本种的叶脉为基出3脉,而在直立蜂斗草中则为羽状脉,中脉两边有2~3对侧脉。三是本种花小,花瓣近圆

形,直径2 mm,且为白色。查看 Flora of China,直立蜂斗草对此的描述“花瓣粉红色到紫色,长圆状椭圆形,长3~3.5 mm”。还有一点,国内直立蜂斗草的四种异名植物,据《中国植物志》^[1] 的描述,它们的叶脉在叶面均凸起或平坦,而本种蜂斗草的3条叶脉在叶表面均凹陷。有鉴于此,此次新发现的蜂斗草属植物,应是新种。特在此予以报道。

三脉蜂斗草 新种(图1~2)

Sonerila trinervis Q. W. Lin, sp. nov. Fig. 1-2.

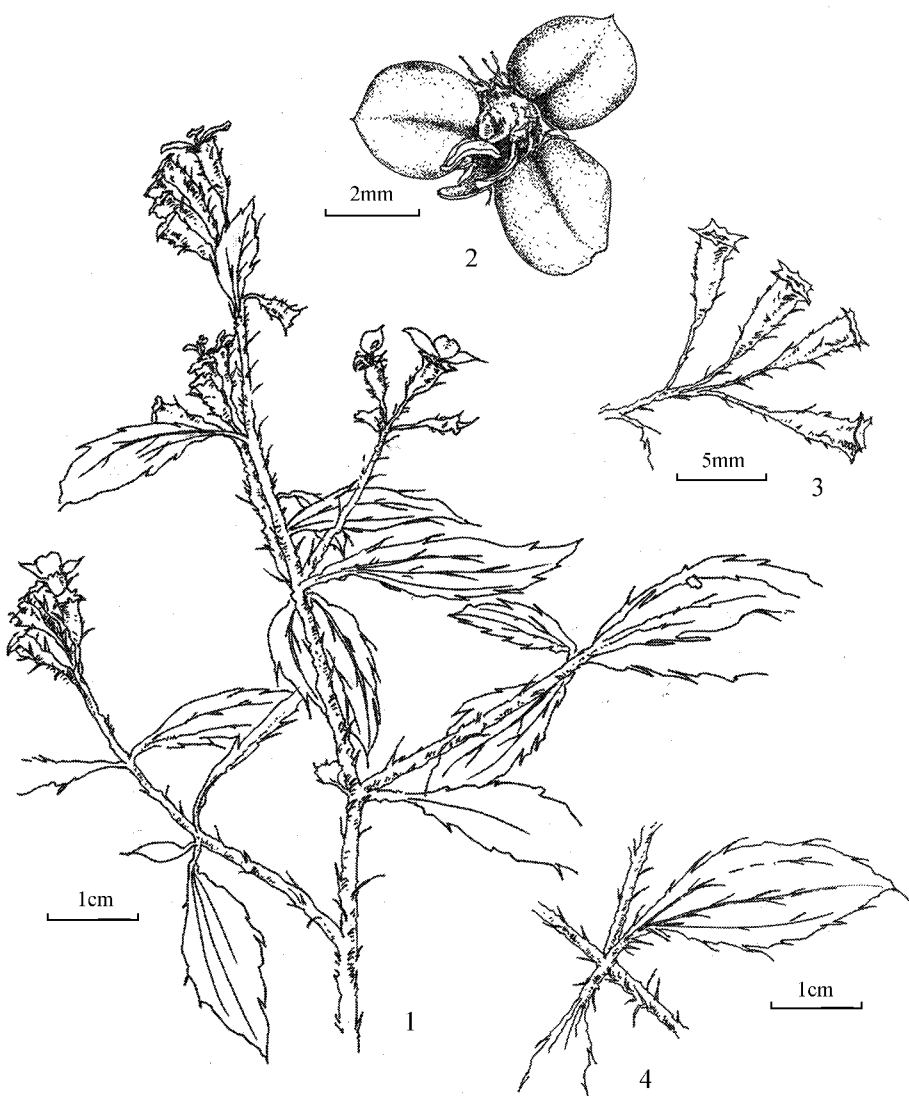


图1 三脉蜂斗草 1. 植株 2. 花 3. 蒴果 4. 叶
Fig.1 *Sonerila trinervis* Q. W. Lin 1. Planta ; 2. Flower ; 3. Capsule ; 4. Leaf

Ob calyces campanulo-tubulosos species nova haec est fortasse affinis *S. erectae* Jack, quae caule cylindrico haud alato, novello cyrto-puberulo ; foliis supra valde puberulis, 3-nervibus ; petalis albis subcir-

cularibus ca. 2 mm diam. ; staminibus brevioribus ca. 2.5 mm longis, antheris ca. 1 mm longis differt.
Herba, (5) 10 – 20 cm alta ; caule supra ramoso, cylindrico haud alato, juventute purpureo-rubesc-

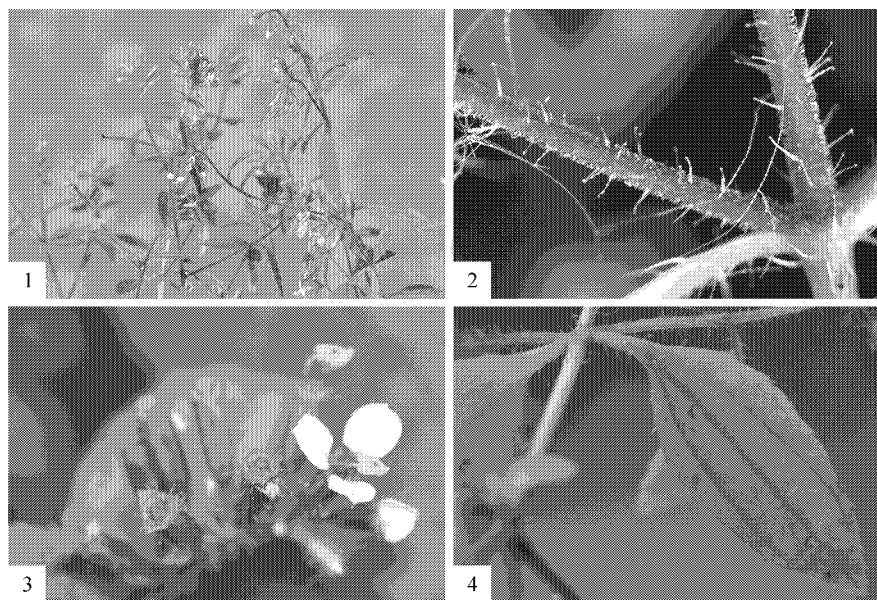


图2 三脉蜂斗草 1. 植株 2. 茎 3. 花和蒴果 4. 叶

Fig. 2 *Sonerila trinervis* Q. W. Lin 1. Planta ; 2. Stem ; 3. Flower and Capsule ; 4. Leaf

centi cyrto-puberulo necnon glanduloso-piloso. Folia membranacea, ovata ad anguste elliptica, 1 ~ 2.5 cm longa, 2 ~ 12 mm lata, apice acuminata, basi cuneata, decurrentia, margine serrulata, apice denticulato glanduloso-pilosa, supra valde puberula et sparse glanduloso-pilosa, subtus furfuracea, secus nervos sparse glanduloso-pilosa; trinervis primariis supra impressis, subtus elevatis; petiolis 2 ~ 4 mm longis, ventraliter canaliculatis intra valde puberulis, dorsaliter plus minusve glanduloso-pilosis; Scorpioideo-cyma terminalis, (2) 4 ~ 8 (12)-flora, ca. 1.5 cm longa, pedunculo ca. 1 cm vel brevior, glanduloso-piloso et cyrto-puberulo; pedicellis ca. 5 mm longis glanduloso-pilosis; bracteola lanceolata 1 ~ 3 mm longa raro glanduloso-pilosa; calyce campanulo-tubuloso, ca. 4 mm longo, glanduloso-piloso, obtuse triangulari, 6-nervi, lobis brevissimis, late triangularibus, ca. 0.5 mm longis, apice cuspidatis; petalis albis, subcircularibus ca. 2 mm diam. apice mucronatis, base unguiculatis, extra tantum ad nervos pauculus glanduloso-pilosis; staminibus 3, ca. 2.5 mm longis, antheris ovatis, ca. 1 mm longis; ovario vasculari. Capsula tereticonoidea, obtuse triangularis, ca. 4 mm longa, ca. 1 mm diam., calyce persistenti adnata; calyce persistenti glanduloso-piloso, 6-nervi. Fl. -fr. Jul-Oct.

草本, 高(5) 10 ~ 20 cm; 茎圆柱形, 无翅, 幼时淡紫红色, 被卷曲微柔毛和腺毛, 具分枝。叶片膜质, 卵圆形至狭椭圆形, 顶端渐尖, 基部楔形, 下延, 长 1 ~ 2.5 cm, 宽 0.2 ~ 1.2 cm, 边缘具锯齿, 齿端有腺毛, 叶面被极细微柔毛和疏腺毛, 叶背被鳞秕; 基出 3 脉, 在叶面凹陷, 在叶背明显凸起且沿脉有疏腺毛; 叶柄长 2 ~ 5 mm, 腹面具槽, 被细微柔毛, 背面被疏腺毛。蝎尾状聚伞花序, 顶生, 有花 (2) 4 ~ 8 (12) 朵, 长约 1.5 cm, 被腺毛; 总梗长约 1 cm 或略短, 与花梗被腺毛, 花梗长约 5 mm; 花萼钟状管形, 长约 4 mm, 被腺毛, 具钝三棱, 有 6 条脉, 裂片极短, 广三角形, 长约 0.5 mm, 顶端点尖; 花瓣白色, 近圆形, 直径约 2 mm, 顶端急尖, 基部具爪, 仅背面脉上具一、二腺毛; 雄蕊 3, 长约 2.5 mm, 花药卵形, 长约 1 mm; 子房瓶形。蒴果柱状圆锥形, 钝三棱, 长约 4 mm, 直径约 1 mm, 与宿存萼贴生; 宿存萼被疏腺毛, 具 6 脉。花果期 7 ~ 10 月。

福建(Fujian): 长汀县(Changting County), 庵杰乡(Anjie Xiang), 杨背坑(Yanbeikeng), N26°00'54", E116°26'54"; alt. s. m. 700 m, 山谷林下, 溪边潮湿处(prope rivulas in locis udis regionis convallae montanae, infra silvis), 2012-09-28, 林沁文(Lin Qinwen) 01; (Holotype, FAFU 福建农林大学植物标本室); 同地(ibidem), N26°00'55", E116°26'58"; 山谷阴处(in convallibus montanis), alt. s. m. 670

m,2013-09-25,林沁文(Lin Qinwen)、陈昌鑫(Cheng Changxin)05;大同镇(Daton Town),丝茅坪(Simaoping),N25°51'59",E116°20'02";山坡草丛中(habitat in pratis montibus),alt. s. m. 470 m.,2014-06-21,林沁文(Lin Qinwen)、雷先华(Lei Xianhua)03。

本种的花萼钟状管形,从这一特征看,其亲缘关系应接近直立蜂斗草(*Sonerila erecta* Jack),与后者的区别在于本种的茎圆柱形,无翅,有卷曲微柔毛。叶表面被细微柔毛,三出脉。花瓣白色,近圆形,直径约2 mm,雄蕊较短,长约2.5 mm,花药长约1 mm。

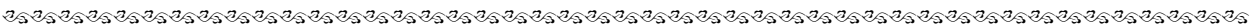
三脉蜂斗草,目前仅见于长汀县圭龙山省级自然保护区大悲山片区。大悲山位于长汀县西北方,海拔1243 m。就目前的情况看,在大悲山保护区内,自海拔近500 m的丝茅坪村到海拔800 m的杨背坑,有三脉蜂斗草的分布。三脉蜂斗草的根系较浅,不利于和其他草类植物竞争。通常生

长在上层林木郁闭度4~6的林缘或小路旁的浅薄土层上,甚至乱石缝中,在石缝中,由于养分稀少,仅约5 cm高,2~3对叶片,其上也可长出1~2朵小花,繁衍后代。

致谢 诚挚感谢施并塑先生为本文绘图。

参 考 文 献

1. 陈介. 中国植物志[M]. 北京:科学出版社,1984,53(1): 135-293.
2. 张尧挺. 福建植物志[M]. 福州:福建科学技术出版社,1989,4:106-128.
3. 侯宽昭. 中国种子植物科属词典[M]. 北京:科学出版社,1984:456.
4. Chen J, Renner S S. Melastomataceae[M]. //Wu Z Y, Raven P H, et al. Flora of China. Beijing: Science Press, St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2007, 13: 360-399.



投 稿 须 知

1. 投稿前请登陆本刊网站(<http://bbr.nefu.edu.cn/>)认真阅读本刊投稿中心中的各项说明,并按照本刊要求修改和补充论文中的有关内容,使论文符合本刊要求。投稿时请附作者单位介绍信或全体作者签名,说明无泄密、署名无误和未一稿多投,网上投稿请签订版权转让协议。作者自留底稿及软盘备份。
2. 投稿时,请登陆本刊网站在线提交论文。投稿后,可随时登陆查询稿件处理状况。
3. 稿件如初审通过,请作者按要求邮寄已签名的《版权转让协议》。
4. 稿件经过外审和编审后,如符合我刊要求,须交寄发表费,待发表费收到后,作者可登陆本刊网站后,在发稿状态下打印《稿件录用通知》。
5. 作者文责自负。本编辑部对来稿可做必要修改。
6. 稿件一经发表,酌致稿酬,并赠样刊2本。
7. 凡在本刊发表的论文,如荣获省部级以上成果奖,请及时通知本编辑部,并提供获奖证书复印件。

《植物研究》编辑部